



coupleur PN/PN SIMATIC pour l'échange de données Déterministe entre des contrôleurs de max. 4 PN de chaque côté, même au-delà des limites du réseau, Transmission de PROFI-safe, communication E/S, MSI, MSO et ensemble de données alimentation électrique redondante Raccordement PN via Adaptateur de bus SIMATIC (BA), Livré sans adaptateur de bus

Informations générales	
Désignation du type de produit	Coupleur PN/PN
Version du firmware	
<ul style="list-style-type: none"> Mise à jour du firmware possible 	Oui
Fonction du produit	
<ul style="list-style-type: none"> Données I&M 	Oui; I&M0 à I&M3
<ul style="list-style-type: none"> Mode synchrone 	Non; exploitable sur le bus synchrone
<ul style="list-style-type: none"> Changeur d'outil 	Oui; Station d'accueil pour PC et station d'accueil pour téléphone
<ul style="list-style-type: none"> Couplage local - données d'E/S 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> — Nombre de modules de couplage 	16
<ul style="list-style-type: none"> — Nombre de sous-modules de couplage par module 	4; 1x écriture, 3x lecture
<ul style="list-style-type: none"> Couplage local - enregistrements 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> — Nombre de modules de couplage 	16
<ul style="list-style-type: none"> — Nombre de sous-modules de couplage par module 	4; 1x écriture, 3x lecture
<ul style="list-style-type: none"> — Longueur d'enregistrement, max. 	4 096 byte
<ul style="list-style-type: none"> — Profondeur de FIFO en mode Storage 	8
Ingénierie avec	
<ul style="list-style-type: none"> STEP 7 TIA Portal configurable/intégré à partir de la version 	À partir de STEP 7 V15.1
<ul style="list-style-type: none"> PROFINET à partir de la version/révision GSD 	V2.3
Type de configuration/Fixation	
Montage	Rails de 7,5 mm et 15 mm
Tension d'alimentation	
Valeur nominale (CC)	24 V
Plage admissible, limite inférieure (CC)	19,2 V
Plage admissible, limite supérieure (CC)	28,8 V
Protection contre l'inversion de polarité	Oui
Temps de maintien sur panne réseau/d'alimentation	
<ul style="list-style-type: none"> Temps de maintien sur panne réseau/d'alimentation 	10 ms
Courant d'entrée	
Consommation, maxi	360 mA; Sous une tension d'entrée de 19,2 V sur la borne d'alimentation droite, y compris 2 BA 2x LC enfichés
Courant d'appel, maxi	1,6 A
I ² t	0,031 A ² ·s
sur tension d'alimentation 1L+, maxi	320 mA; Sous une tension d'entrée de 19,2 V sur la borne d'alimentation gauche, y compris 2 BA 2x LC enfichés
Puissance dissipée	
Puissance dissipée, typ.	4 W; Sous une tension d'entrée de 24 V et 2 BA 2x RJ45 enfichés. En

cas d'enfichage d'un BusAdapter avec interface optique, il faut ajouter 750 mW par interface optique (3 W avec 2 BA 2x LC enfichés)

Plage d'adresses

Espace d'adresses par module	
• Espace d'adresses par module, maxi	254 byte; max. 254 octets de données d'entrée et 253 octets de données de sortie
Espace d'adresses par poste	
• Espace d'adresses par poste, max.	1 440 byte; Par entrée / sortie

Configuration matérielle

Cartouches	
• Nombre de sous-modules par station, max.	116

Interfaces

Nombre d'interfaces PROFINET	2; Une interface PROFINET par circuit primaire
interface optique	Oui; via SIMATIC BusAdapter
Vitesse de transmission, maxi	100 Mbit/s

1. Interface

Réalisation physique de l'interface	
• Nombre de ports	2; via BusAdapter
• Commutateur intégré	Oui
• BusAdapter (PROFINET)	Oui; BusAdapter utilisables : BA 2x RJ45, BA 2x FC, BA 2x SCRJ, BA SCRJ / RJ45, BA SCRJ / FC, BA 2x LC, BA LC / RJ45, BA LC / FC
Protocoles	
• Périphérique PROFINET IO	Oui
• Communication IE ouverte	Oui
• Redondance des média	Oui; En tant que client MRP ou MRPD, max. 50 ou 30 abonnés dans l'anneau

2. Interface

Réalisation physique de l'interface	
• Nombre de ports	2; via BusAdapter
• Commutateur intégré	Oui
Protocoles	
• Périphérique PROFINET IO	Oui
• Communication IE ouverte	Oui
• Redondance des média	Oui; En tant que client MRP ou MRPD, max. 50 ou 30 abonnés dans l'anneau

Réalisation physique de l'interface

RJ 45(Ethernet)	
• Procédé de transmission	PROFINET avec 100 Mbit/s duplex intégral (100BASE-TX)
• 10 Mbit/s	Non
• 100 Mbit/s	Oui; PROFINET avec 100 Mbit/s duplex intégral (100BASE-TX)
• Autonégociation	Oui
• Autocrossing	Oui

Protocoles

Supporte le protocole pour PROFINET IO	Oui
Protocoles (Ethernet)	
• TCP/IP	Oui
• SNMP	Oui
• LLDP	Oui
• ping	Oui
• ARP	Oui

Périphérique PROFINET IO

Services	
— IRT	Oui
— PROFIenergy	Non
— Démarrage prioritaire	Oui
— Shared Device	Oui
— Nombre de périphériques IO pour Shared Device, max.	4; par circuit primaire

Mode redondant

• Redondance système PROFINET (S2)	Oui; NAP S2 selon CEI
• H-Sync-Forwarding	Oui

Redondance des média	
— MRP	Oui
— MRPD	Oui
Communication IE ouverte	
• TCP/IP	Oui
• SNMP	Oui
• LLDP	Oui
Alarmes/diagnostic/information d'état	
Signalisation d'état	Oui
Alarmes	Oui
Fonctions de diagnostic	Oui; paramétrable
Signalisation de diagnostic par LED	
• LED RUN	Oui; LED verte
• LED ERROR	Oui; LED rouge
• LED MAINT	Oui; LED jaune
• LED LINK	Oui; 2x LED Link vertes sur BusAdapter
• Surveillance de la tension d'alimentation (LED PWR)	Oui; LED verte PWR
Séparation galvanique	
entre tension alimentation et électronique	Oui; pour alimentation 2
entre Ethernet et électronique	Oui
Isolation	
Isolation vérifiée avec	707 V CC (type Test)
Normes, homologations, certificats	
Classe de charge de bus	3
Niveau de sécurité	Conformément à Security Level 1 Test Cases V1.1.4
Conditions ambiantes	
Température ambiante en service	
• mini	-30 °C; À partir de FS05
• max.	60 °C; = Tmax en montage horizontal ; en montage vertical, Tmax = 50 °C
Altitude en service par rapport au niveau de la mer	
• Altitude d'installation, max.	5 000 m; restrictions pour altitude d'implantation > 2 000 m, voir chapitre "Conditions ambiantes mécaniques et climatiques"
Mécanique/Matériau	
Décharge de traction	Oui; En option, uniquement pour RJ45 et adaptateur de bus FC
Dimensions	
Largeur	100 mm; réduit en cas de bonne manutention
Hauteur	117 mm
Profondeur	74 mm; avec rail profilé
Poids	
Poids approx.	200 g; sans BusAdapter
dernière modification :	22/03/2021 